

IHR SPEZIALIST FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG UND FUNKTECHNOLOGIE

SIE BRAUCHEN EINE LÖSUNG? WIR KENNEN UNS AUS!

Wir von der LUCOM – Kontron AIS GmbH bieten über 30 Jahre Erfahrung, exzellentes Know-how und umfassenden Support in den Bereichen Anlagenvernetzung und Fernwartungstechnologie. Als Teil unserer Produktparte mobile Kommunikation und Automatisierungstechnik vertreiben wir hochwertige Lösungen für den Funkbereich 450 MHz. Darüber hinaus haben wir ausgewählte Software-Lösungen im Sortiment, die für zusätzliche

Stabilität, Sicherheit und smarte Automatisierungsvorgänge sorgen und Ihr Unternehmen zukunftsfähig machen. Bereits vor dem Kauf unterstützen wir Sie dabei, die ideale Lösung für Ihren Anwendungsfall zu finden und zeigen Ihnen bewährte Ansätze für Optimierungen.

BEWÄHRTE LÖSUNGEN, DIE AUCH IM 450-MHZ-NETZ EINGESETZT WERDEN KÖNNEN:



VERWALTUNGSZENTRALE

WebAccess/DMP: Die Zentrale

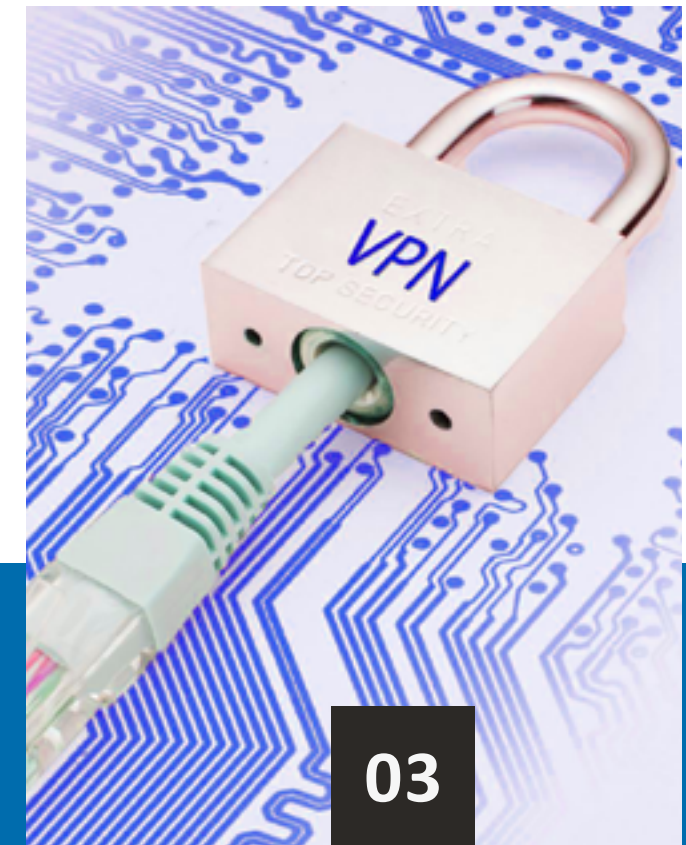
Ob einzelne Geräte oder Massenrollout: Diese Plattform bietet Ein-Klick-Inbetriebnahme, Überwachung und Alarmierung für Ihre Advanced-tech-Router.



HOCHVERFÜGBARKEIT

Bondix S.A.NE: Der Stabile

Sie benötigen eine ausfallsichere Internetverbindung? Bondix S.A.NE verbindet alle vor Ort verfügbaren Möglichkeiten zu einer stabilen Leitung ins Netz.



SICHERE VERNETZUNG

DIGICLUSTER: Der Sichere

Verbinden Sie Ihre Maschinen und Anlagen sicher miteinander und erlauben sowie protokollieren Sie die Zugriffe über den gesicherten VPN-Tunnel.

KRITISCH? DAS SICHERSTE FUNKNETZ FÜR DEN KRITIS-SEKTOR

Eine zuverlässige Energieversorgung ist essenziell für unser soziales und wirtschaftliches Leben. Der Schutz komplexer Stromnetze erfordert eine robuste Kommunikationslösung, die selbst bei großflächigen Stromausfällen mehrere Tage standhält.

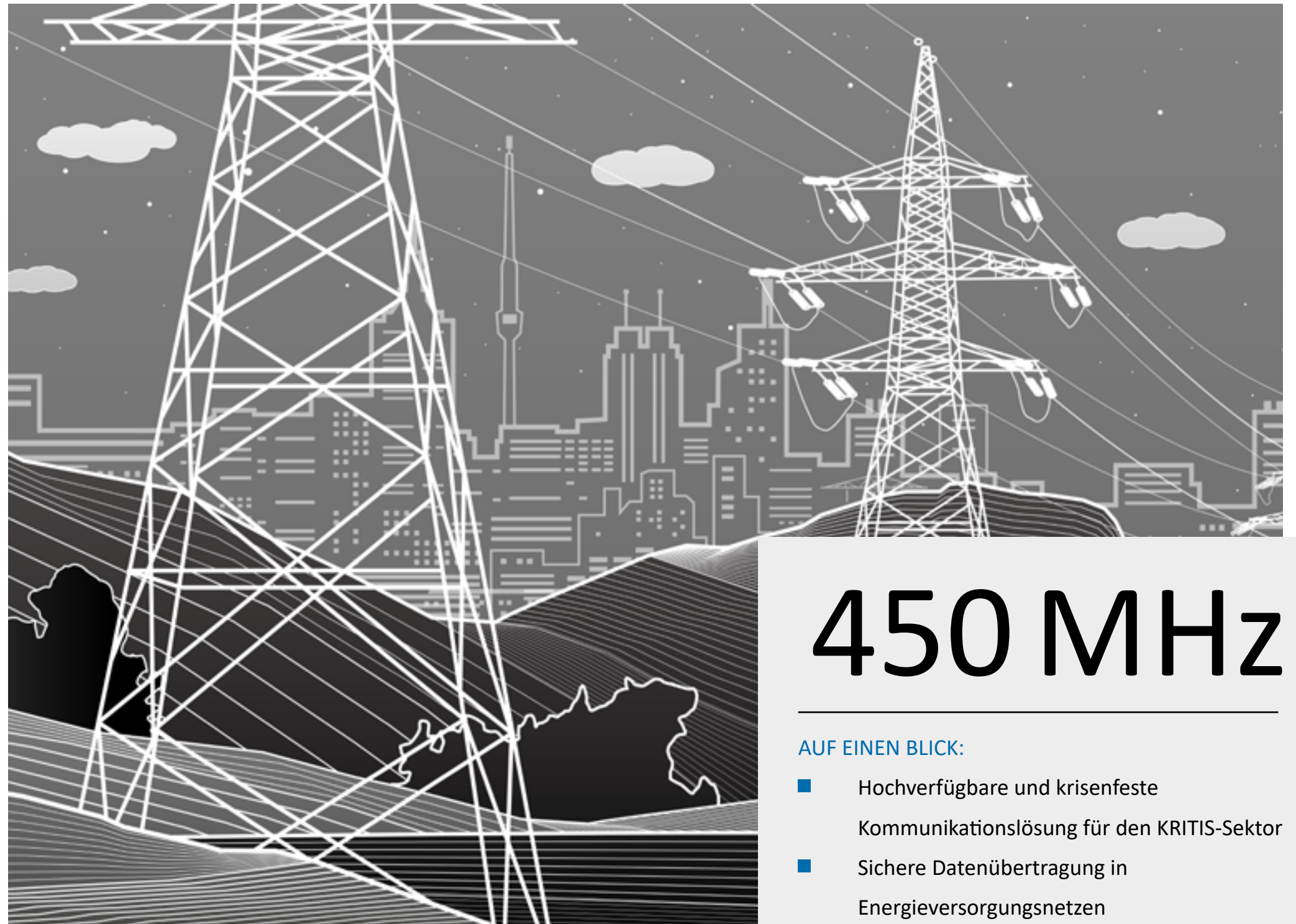
Das 450-MHz-Funknetz bietet die ideale Basis für eine bundesweit verfügbare und krisenresistente Kommunikation. Verglichen mit den üblichen Funknetzen verfügt die Frequenz über eine wesentlich bessere Gebäudedurchdringung und höhere Reichweite. Selbst schwer zugängliche oder entlegene Orte können so zuverlässig erreicht werden. Zudem sind der Aufbau und Betrieb des 450-MHz-Funknetzes weitaus kostengünstiger, da weniger Sendeanlagen benötigt werden.

Aufgrund seiner Eigenschaften erfüllt das 450-MHz-Frequenzband die besonderen Anwendungskriterien kritischer Systeme und Infrastrukturen umfänglich. Als ausfallsichere Funklösung ist der Frequenzbereich exklusiv für Organisationen und Unternehmen im KRITIS-Sektor reserviert.

DIE WICHTIGSTEN MERKMALE IM ÜBERBLICK

- Starke Gebäudedurchdringung
- Umfassende Flächenversorgung
- Gute Ausbreitungseigenschaften
- Sichere Infrastruktur
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Langfristige Verfügbarkeit
- Krisenfeste Absicherung
- Bis zu 72 h schwarzfallfest

Die 450-MHz-Frequenz unterstützt M2M-Anwendungen, moderne LTE-Technologien und krisenfesten Sprechfunk. Zudem ermöglicht sie die Anbindung intelligenter Mess- und Monitoringsysteme in der Energiewirtschaft.



450 MHz

AUF EINEN BLICK:

- Hochverfügbare und krisenfeste Kommunikationslösung für den KRITIS-Sektor
- Sichere Datenübertragung in Energieversorgungsnetzen
- Leistungsstarkes und wirtschaftliches Funknetz mit großer Kapazität



UNSERE EMPFOHLENE GERÄTE FÜR 450-MHz-FUNKNETZE

Advantech-Router ICR-2412 – Preis-Leistungs-Empfehlung

Der ICR-2412 ist ein industrieller LPWAN-Router der Kategorie LTE-M und NB-IoT mit globaler 450-MHz-Unterstützung und 2G-Fallback. Er hat 2 Ethernet-Ports, Digital I/O, RS232 und RS485.

Der Advantech-Router hat einen SMA-Antennenanschluss, IP30-Schutz und eignet sich auch für raue Industrieumgebungen bei Betriebstemperaturen von -40 °C bis +75 °C.

Er bietet eine offene Linux-Plattform für Programmierung in Python, C/C++ und eignet sich für diverse M2M/IoT-Anwendungen. Sein robustes Metallgehäuse ist für Wand- oder Hutschienenmontage geeignet.

KEY-FEATURE

Der ICR-2412 ist die Preis-Leistungs-Empfehlung für den Einsatz in 450 MHz, LTE-M oder NB-IoT.



Advantech-Router ICR-2437 – der Flexible (LTE & LTE450)

Der ICR-2437 ist ein industrieller LTE Cat 4-Router mit 450-MHz-Unterstützung, 2 Ethernet-Ports, Digital I/O, RS232 und RS485.

Der Advantech-Router hat zwei SMA-Antennenanschlüsse, IP30-Schutz und eignet sich auch für raue Industrieumgebungen bei Betriebstemperaturen von -40 °C bis +75 °C.

Er bietet eine offene Linux-Plattform für Programmierung in Python, C/C++ und eignet sich für diverse M2M/IoT-Anwendungen. Sein robustes Metallgehäuse ist für Wand- oder Hutschienenmontage geeignet.

KEY-FEATURE

Der ICR-2437 unterstützt LTE Cat 4 und LTE450-Netze und ermöglicht einfaches Wechseln der Verbindung dank zweier SIM-Kartenslots. Dies erleichtert die Integration in industrielle Umgebungen und die Vorbereitung auf die 450-MHz-Umstellung.



EIN-KLICK-INBETRIEBNAHME, ÜBERWACHUNG, ALARMIERUNG

WEBACCESS/DMP

WebAccess/DMP ist eine benutzerfreundliche, sichere Software für cloudbasierte oder lokale Inbetriebnahme, Überwachung und Alarmierung von Mobilfunkroutern und IoT-Gateways.

Sie unterstützt sowohl Einzelgeräte- als auch Massenkonfigurationen, ermöglicht globale Überwachung, Web-Konfiguration, Remote-Updates und Diagnosen.

Zusätzlich können Nutzer den Gerätestatus und -standort verfolgen, Alarme einrichten und Daten langfristig analysieren.

FÜR WEN?

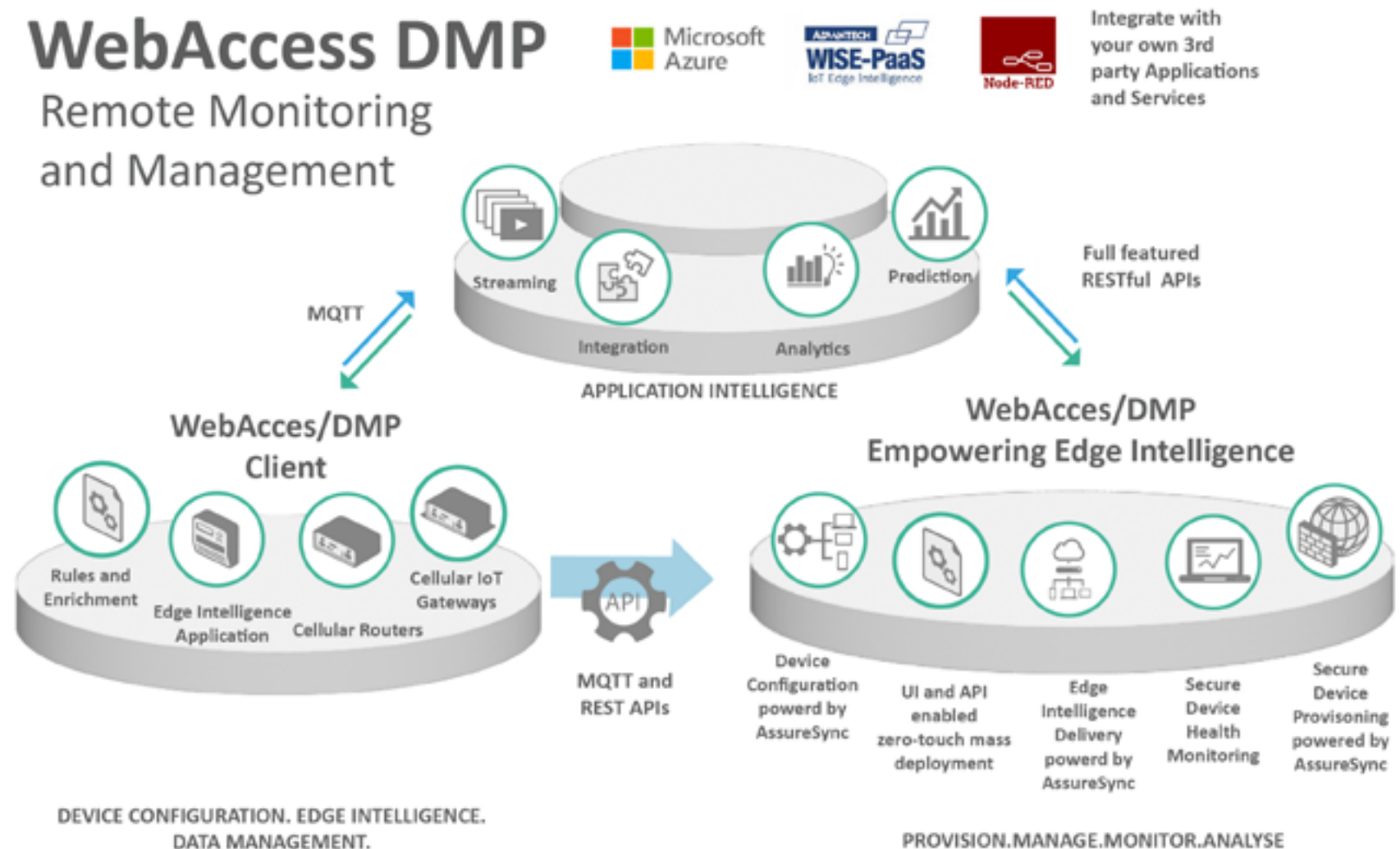
Für alle, die Geräte remote betreiben, konfigurieren und überwachen möchten.

KEY FEATURES

Ein-Klick-Inbetriebnahme, Überwachung, Alarmierung, Massenrollout, Konfiguration und Firmware-Updates, Multi-Tenancy-Unterstützung, Location Monitoring.

KOMPATIBLE GERÄTE

Alle Advantech-Router.



HOCHVERFÜGBARKEIT

BONDIX S.A.NE

Der Konnektivitäts-Optimierer: Die Software Bondix S.A.NE gewährleistet konstante Verfügbarkeit und Sicherheit, indem sie mehrere Internetanbindungen und Provider bündelt, um Ausfälle zu minimieren.

Verfügbar durch eine einfache Softwareinstallation bietet sie effiziente WAN-Aggregationsfunktionen, die Redundanz und Bandbreite erhöhen und Latenz optimieren, um eine stabilere Verbindung zu gewährleisten.

FÜR WEN?

Energieversorgung, sicherheitskritische IT, Gebäude- und Baustellenüberwachung, Notfalldienste, Schifffahrt, Entertainment-Streaming, Offshore und für alle, die große Datenmengen sicher übertragen wollen.

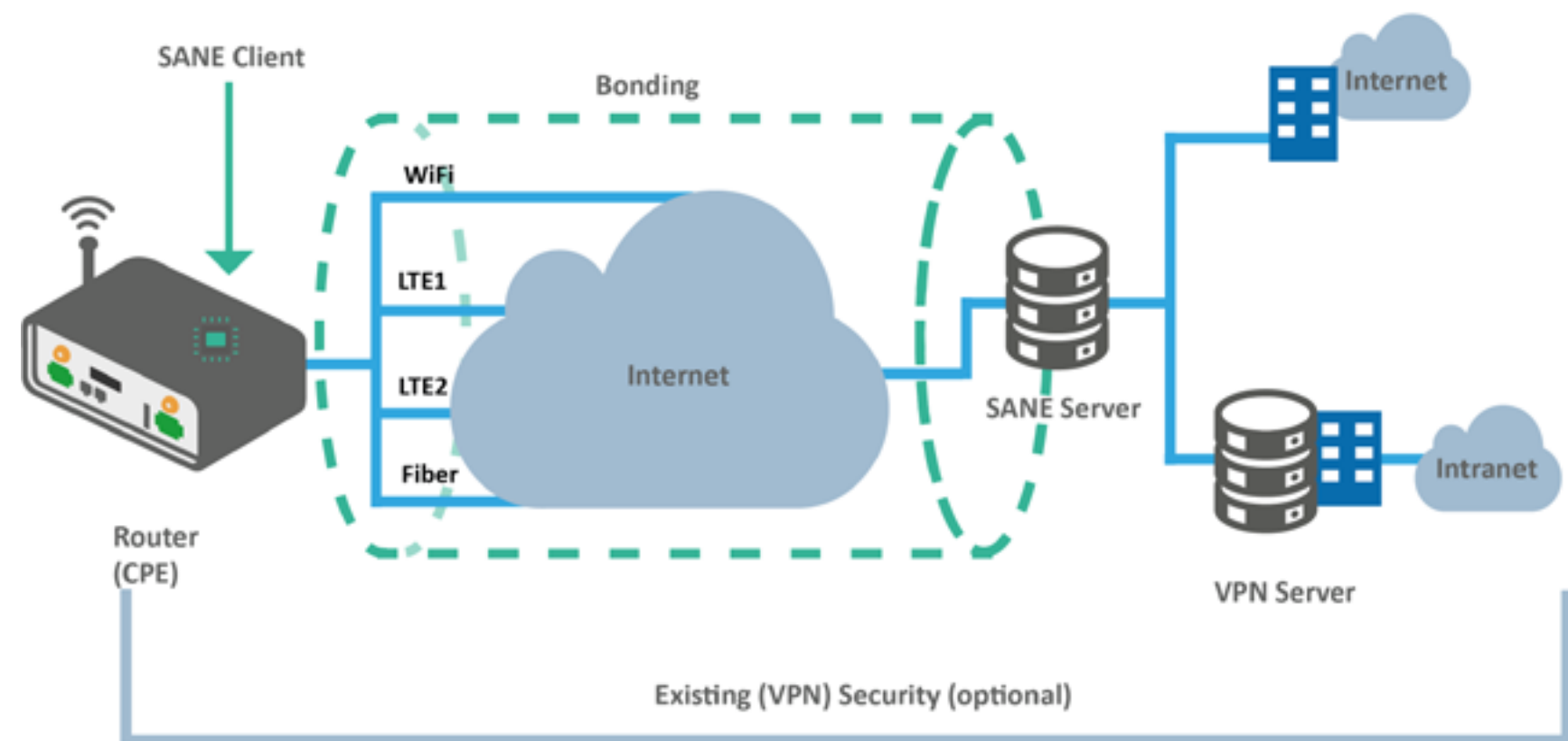
KEY FEATURES

Verbindungsgarantie, echte WAN-Aggregation, integrierte Redundanz, Latenzglättung.

KOMPATIBLE GERÄTE

Alle gängigen Router-Modelle.

Bondix S.A.NE Intelligent Connection Management Process



100 %
UPTIME

KRITIS
GEEIGNET

SICHERE VERNETZUNG

DIGICLUSTER

Der Digicluster ermöglicht die flexible Vernetzung von Netzwerken, Maschinen und Servern an unterschiedlichen Standorten über sichere VPN-Verbindungen. Für die intelligente Fernwartung bietet er zuverlässige und sichere Erreichbarkeit der angebundenen Anlagen selbst nach Verbindungsabbrüchen. Die Software ist in kundenspezifischen Varianten verfügbar.

FÜR WEN?

Für alle, die ihre Geräte und Anlagen sicher fernwarten und anbinden wollen. Mit unserem VPN-Service-Portal Digicluster wird smarte Fernwartung ganz leicht!

KEY FEATURES

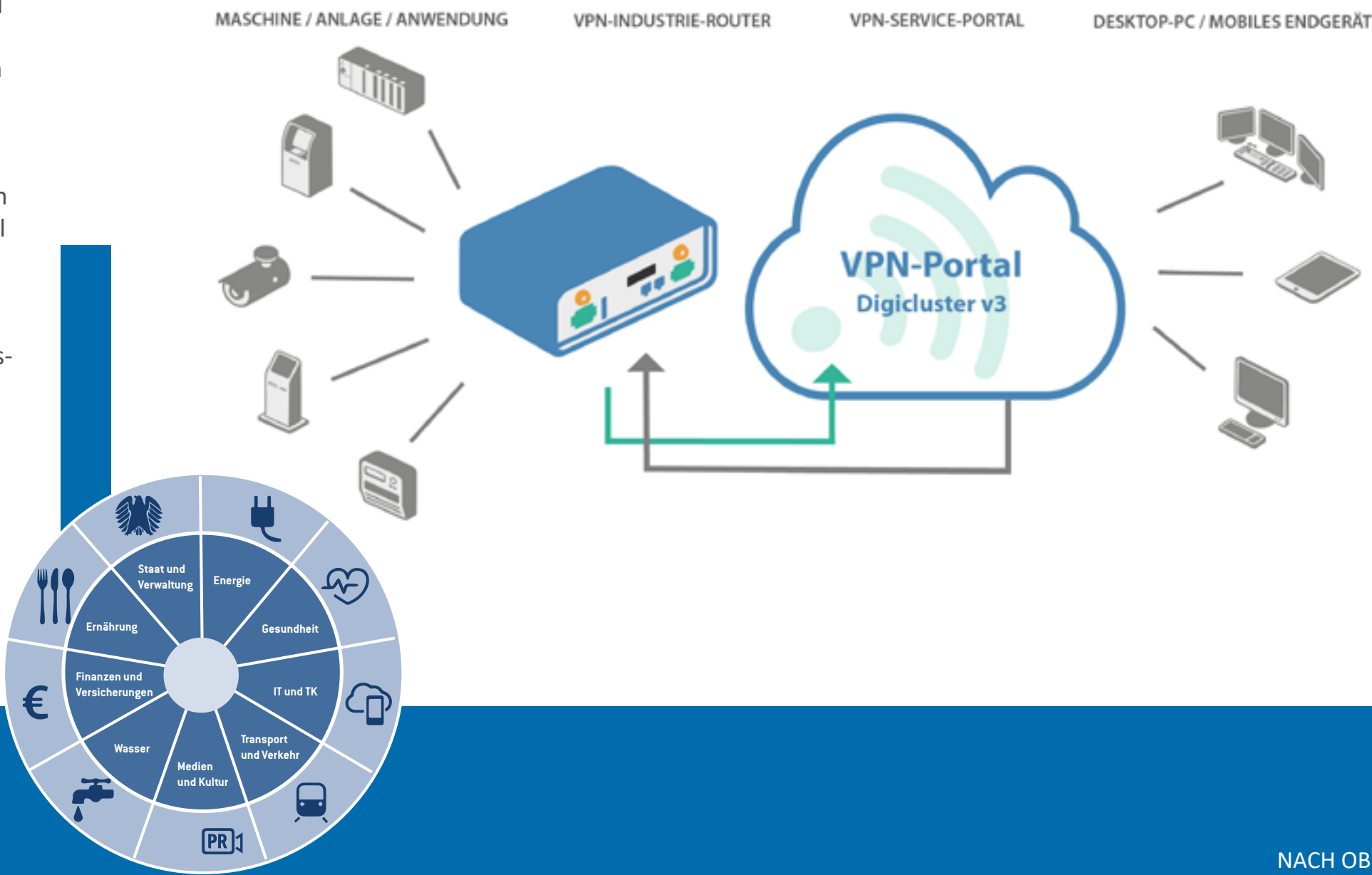
Basis für sicheren Remote-Service, individuelle Zugriffssteuerung, getunnelte IP-Verbindungen, KRITIS-geeignet, 2FA, 1:1 NAT, Firmware-Management, umfangreiche System-Protokollierungen.

GEEIGNETE GERÄTE

Alle Advantech-Industrierouter sowie weitere Devices wie Teltonika auf Anfrage.

Digicluster v3

Sichere Fernwartung





LUCOM entwickelt und vertreibt Produkte und Dienstleistungen rund um:

- Mobile Kommunikation und M2M-Remoteservice
- Automatisierungs- und Sicherheitstechnik
- Messende und detektierende Lichtgitter

In allen Bereichen bieten wir kundenspezifische Hard- und Softwarelösungen an. Sprechen Sie uns gerne an!

+49 911 957 606 00

sales@lucom.de

<https://lucom.de>